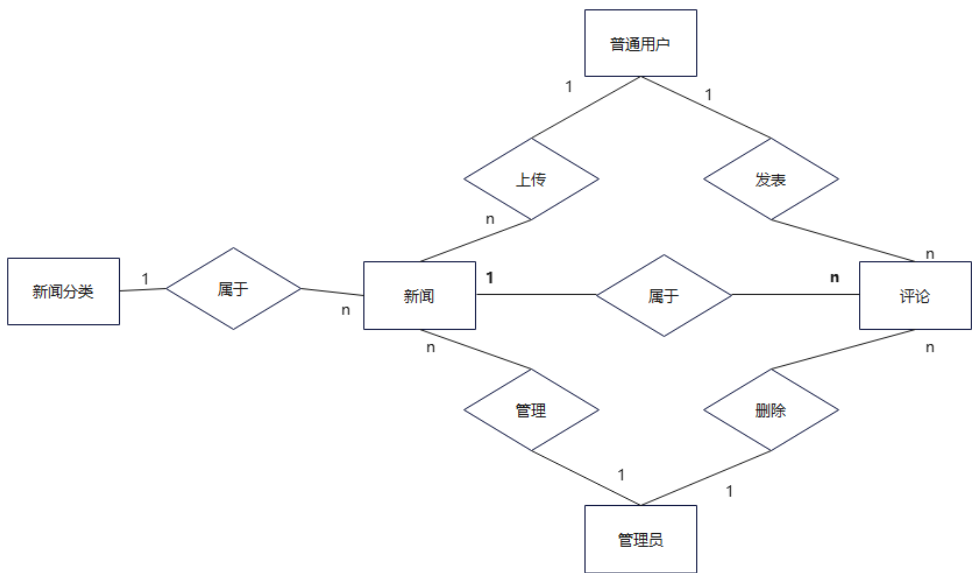


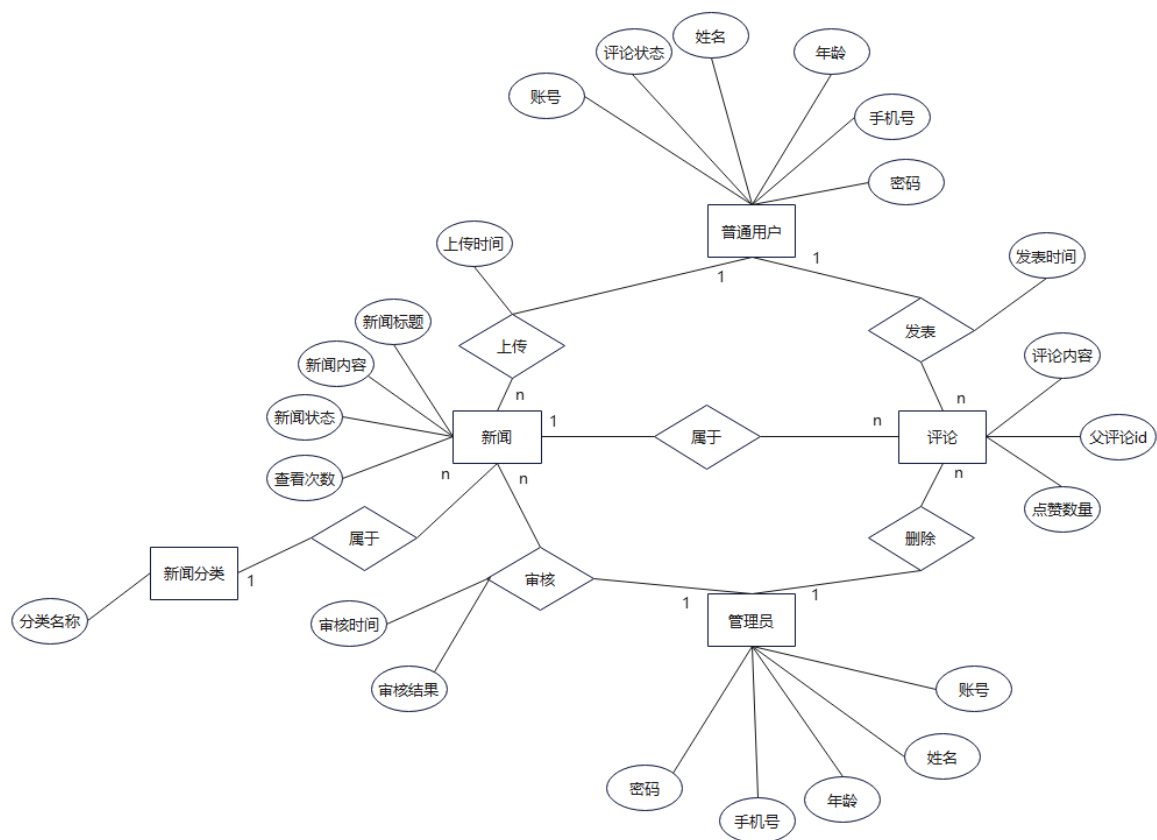
新闻发布系统数据库设计

需求分析

- 1、开发一个新闻发布系统，系统应包括前台页面和管理后台。系统支持对校园信息进行集中管理，需支持对信息进行分类。信息可以系统化、标准化发布到前台网站上，使师生可以及时了解校内外动态。
 - 2、新闻发布系统的用户角色需要有管理员和普通用户。管理员负责新闻类别管理、新闻发布管理、用户管理和评论管理等工作，普通用户可以浏览新闻、发布评论。用户录入的数据应进行严格的合法性校验，
 - 3、系统应具备美观的界面，用户交互合理。页面响应速度快，内容加载时间低于2s。
- 根据该需求：需要新闻、普通用户、管理员用户、评论、新闻分类。5者关系如下：



概念结构设计



一些属性说明：

评论状态：取值true or false 用来判断该用户是否被禁言，false代表没被禁言，true代表被禁言

父评论id：用来子评论功能。

新闻状态：0代表编辑，1代表待审核，2代表已发布

用户的id使用bigint来存储，因为面对的用户为师生，登录的账号只考虑学工号的情况

逻辑结构设计

普通用户表


名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
user_id	bigint	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	1	账号
user_name	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		用户名
password	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		密码
age	int	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		年龄
phone_number	varchar	11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		电话号码
comment_status	bit	1		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		评论状态

管理员表

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
user_id	bigint	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1	账号
user_name	varchar	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		姓名
password	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		密码
age	int	4		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		年龄
phone_number	varchar	11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		电话号码

新闻表


新闻的内容采用varchar类型，8192个字节长度，大概可以存储2730个字，新闻图片考虑只存储地址，图片从其他服务器获取

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
news_id	bigint	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1	新闻id
category_id	int	11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		新闻类别id
adminstrator_id	bigint	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		审核该新闻的管理员id
user_id	bigint	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		编辑该新闻的用户id
create_time	datetime			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		创建时间
title	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		标题
content	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		内容
status	int	3		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		新闻状态
audit_result	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		审核意见

新闻分类表

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
category_id	int	11		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1	新闻类别id
category_name	varchar	30		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		新闻类别名称

评论表

名	类型	长度	小数点	不是 null	虚拟	键	注释
comment_id	bigint	20		<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>	 1	评论id
user_id	bigint	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		用户id
news_id	bigint	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		新闻id
parent_commmment_id	bigint	20		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		父评论id
content	varchar	255		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		评论内容
create_time	datetime			<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		评论时间
likes	int	11		<input type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>		点赞数量

物理结构设计

使用mysql8